

ROS入门
21讲

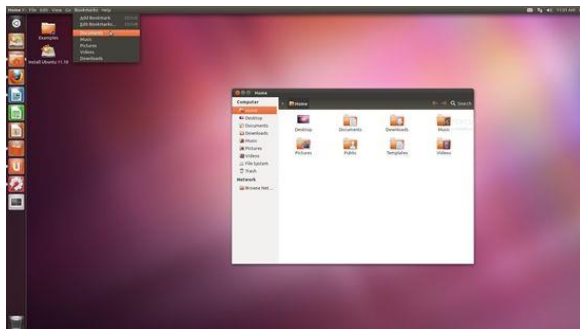
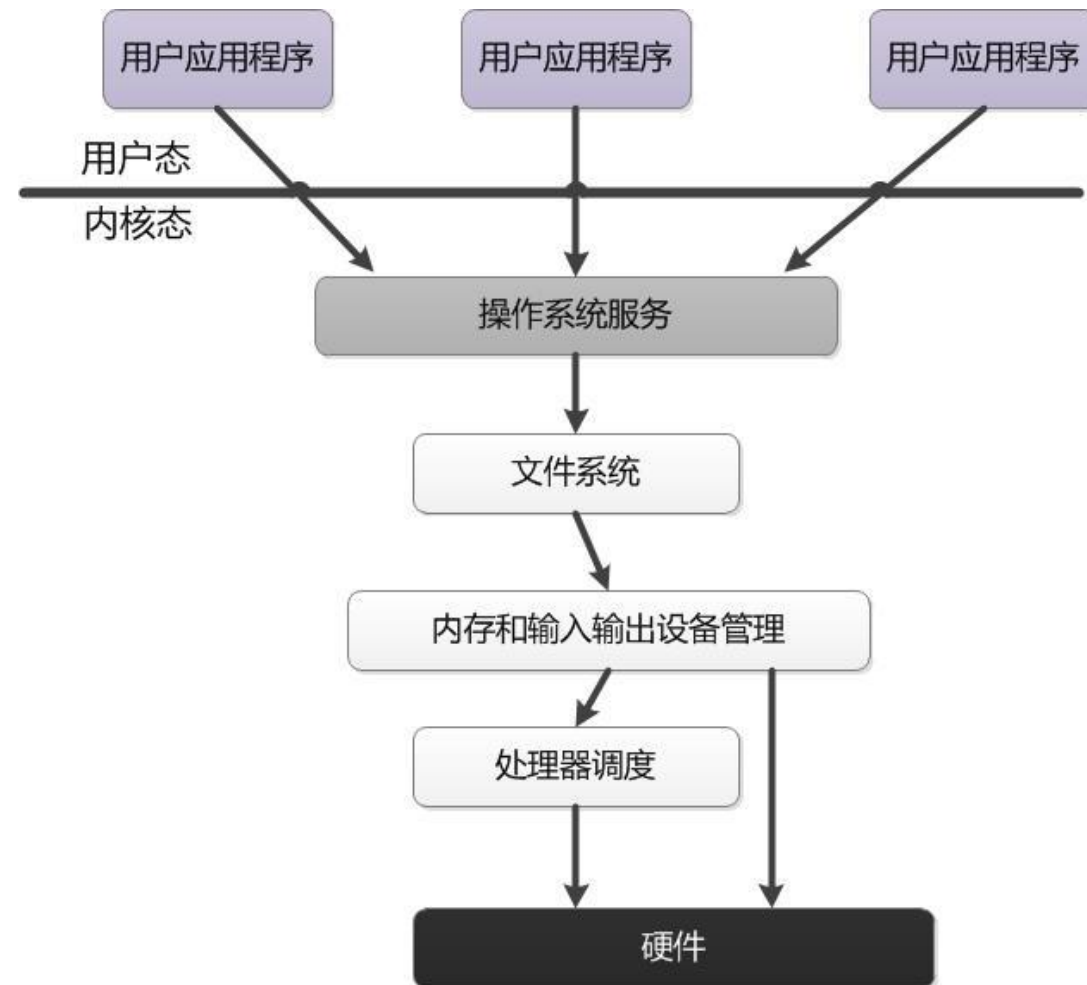
2.Linux系统介绍及安装

主讲人：古月

• 操作系统是什么？

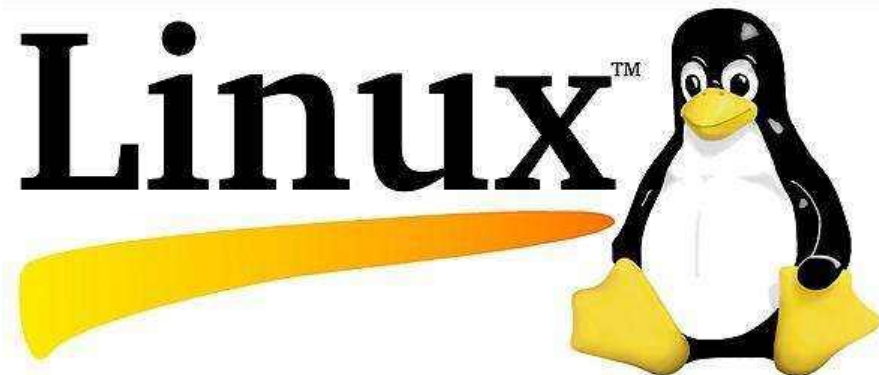
➤ 操作系统（Operating System, OS）

- 管理和控制计算机硬件与软件资源的计算机程序；
- 直接运行在“裸机”上的最基本的系统软件；
- 任何其他软件都必须在操作系统的支持下才能运行。



• Linux是什么?

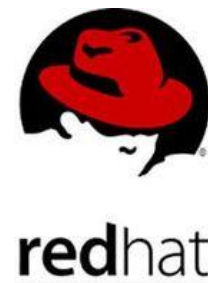
- 类Linux系统：Linux是一种自由、开放源码的类似Unix的操作系统
- Linux内核：严格来说，Linux这个词本身只表示Linux内核
- 1991年，芬兰赫尔辛基的大学生Linus Torvalds编写
- 加入到自由软件基金的GNU计划（GNU is Not Unix）
- Linux以一只可爱的企鹅作为标志，象征着敢作敢为、热爱生活



• Linux发行版是什么？

通常来讲，一个Linux发行版包括：

- Linux内核
- 将整个软件安装到电脑上的一套安装工具
- 各种GNU软件其他的一些自由软件
- 在一些特定的Linux发行版中也有一些专有软件

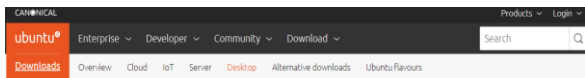


ubuntu 友帮拓



| | 虚拟机安装 | 硬盘安装 |
|------|------------|-----------|
| 安装难易 | 简单 | 复杂 |
| 硬件支持 | 一般 | 好 |
| 运行速度 | 慢 | 快 |
| 安全备份 | 简单 | 复杂 |
| 适合人群 | 初次接触或偶尔使用者 | 有一定经验的开发者 |

• Ubuntu安装方法（虚拟机）



Download Ubuntu Desktop

Ubuntu 18.04.2 LTS

Download the latest LTS version of Ubuntu, for desktop PCs and laptops. LTS stands for long-term support — which means five years, until April 2023, of free security and maintenance updates, guaranteed.

Ubuntu 18.04 LTS release notes

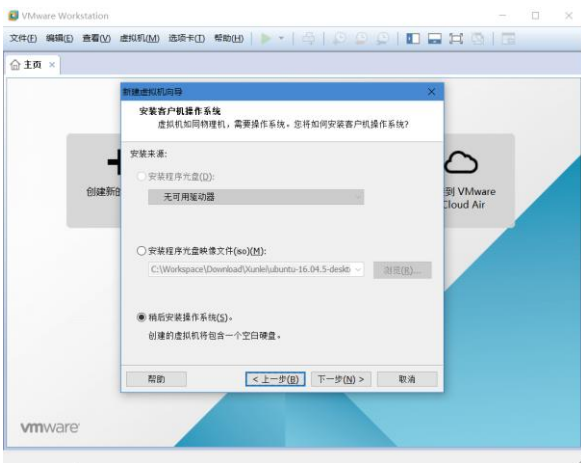
Recommended system requirements:

- 2 GHz dual core processor or better
- 4 GB system memory
- 25 GB of free hard drive space
- Either a DVD drive or a USB port for the installer media
- Internet access is helpful

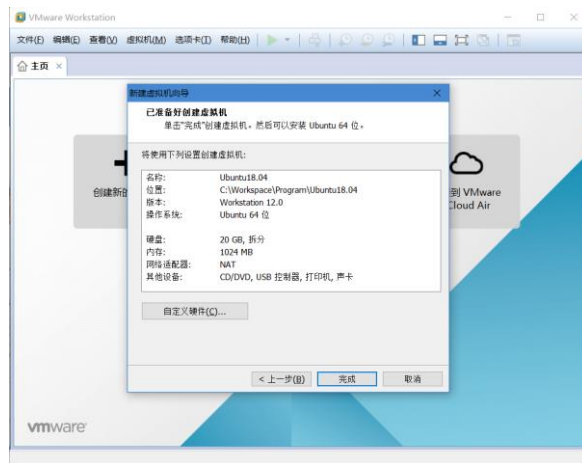
Download

For other versions of Ubuntu Desktop including torrents, the network installer, a list of local mirrors, and past releases see our [alternative download](#).

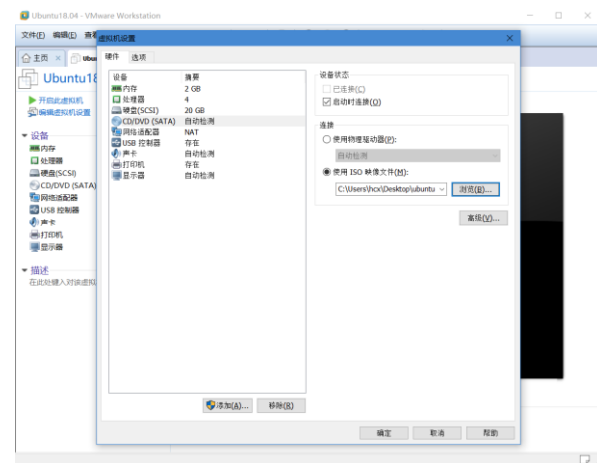
下载镜像



创建系统



硬件配置



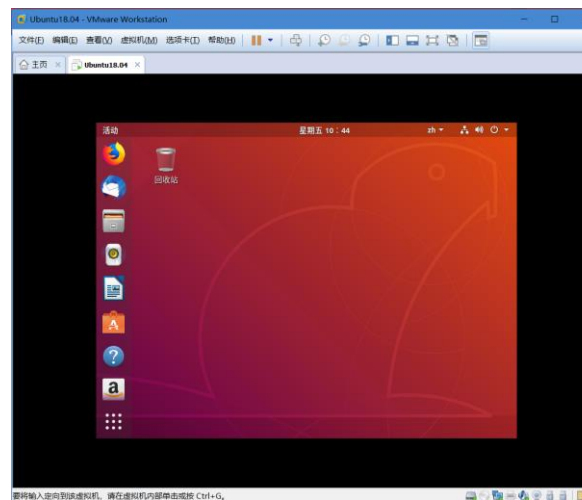
选择镜像



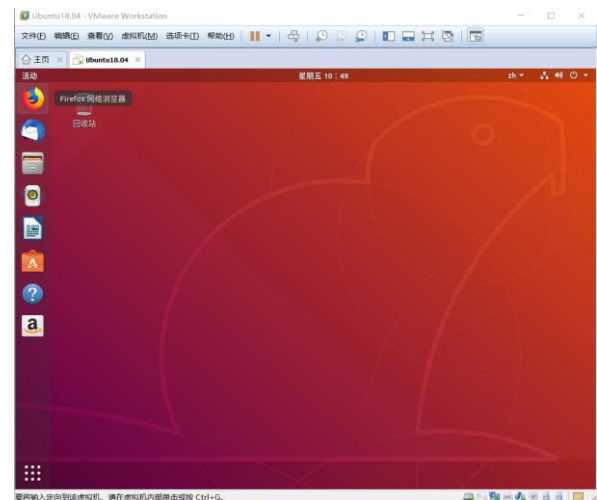
系统语言



用户密码



安装完成



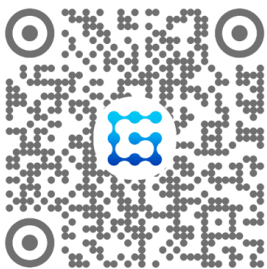
增强工具

* 详细安装步骤请参见教学视频，镜像下载地址：<https://ubuntu.com/download/desktop>

感谢观看

怕什么真理无穷，进一寸有一寸的欢喜

更多精彩，欢迎关注



 古月居



 古月学院

ROS入门
21讲

古月居

 搜一下